

Gemeente Barendrecht
T.a.v. de heer A. Raaijmakers
Postbus 501
2990 EA BARENDRECHT

Ons kenmerk
21332734
431851

Uw Kenmerk

Bijlagen

Datum
10 februari 2012

Contactpersoon

J.J. Burggraaf-Barendregt

Doorkiesnr.

010 – 246 8307

Afdeling

Gemeenten en MKB

Onderwerp

Advies akoestisch onderzoek Brandweerkazerne Barendrecht

Geachte heer Raaijmakers,

Inleiding

Door de Gemeente Barendrecht is een verzoek gedaan tot het opstellen van maatwerkvoorschriften ten aanzien van geluid voor de op te richten brandweerkazerne aan de 2e Barendrechtseweg / Buitenlandsebaan.

Beoordeling

Met betrekking tot het opstellen van maatwerkvoorschriften is het door AV-Consulting opgestelde rapport getiteld "Akoestisch onderzoek Brandweerkazerne Barendrecht, 2e Barendrechtseweg / Buitenlandsebaan Barendrecht", met kenmerk AV.0703i-8 d.d. 14 december 2011 (DCMR-documentnummer 21332211) beoordeeld.

Modelberekeningen:

Uit een beschouwing van de modelberekeningen blijkt dat daar op een aantal punten fouten in zitten die van invloed zijn op de berekening van de te beoordelen geluidniveaus.

- Voor puntbronnen met id-nummers 19-28 zijn abusievelijk reflecties uitgeschakeld;
- Er is een half-absorberende bodem als basis-instelling gebruikt in plaats van een harde bodem (de omgeving is vrijwel volledig verhard).

Als gevolg hiervan zijn de maximale geluidniveaus (afgerond) 1 dB(A) te laag berekend.

De hoogste waarde voor maximale geluidniveaus, in de avond- en nachtperiode, ter plaatse van de woningen aan de Dr. Kuijperstraat bedraagt hiermee niet 65 dB(A), maar 66 dB(A). Het piekniveau wordt veroorzaakt door het sluiten van de autoportieren van de aanrijdende brandweerlieden op de parkeerplaats aan de oostzijde van de brandweerkazerne.

Verder zijn in het rapport geen geluidniveaus berekend voor de woningen aan de Dr. Kuijperstraat 6 t/m 12. Dit is relevant omdat ook bij deze woningen, zonder aanvullende maatregelen, de grenswaarden voor de maximale geluidniveaus worden overschreden.

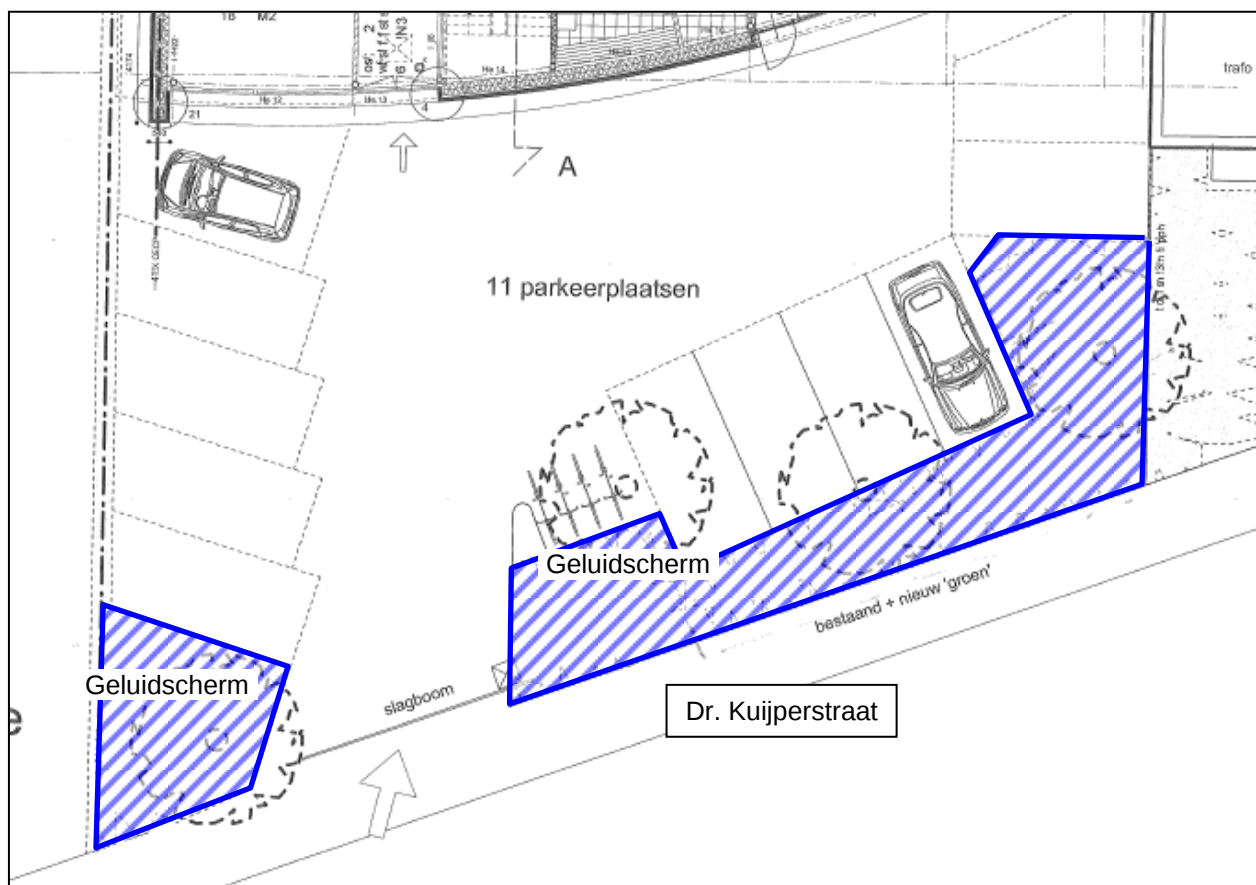
Representatieve bedrijfssituatie:

De in het rapport beschreven uitruk-situatie komt vaker dan een keer per week voor en is daarmee feitelijk de representatieve bedrijfssituatie. Voor deze situatie moeten de geluidniveaus getoetst worden aan de in het Activiteitenbesluit opgenomen grenswaarden.

Geluidscherm:

Voor de woningen aan de Dr. Kuijperstraat 6 t/m 22 kan aan de standaard grenswaarden voor de maximale geluidniveaus worden voldaan wanneer langs de oostzijde een geluidscherm geplaatst wordt van (maximaal) 2 meter hoogte. Dit geluidscherm is in het geluidrapport niet beschouwd. Omdat de maximale geluidniveaus in de avond- en nachtperiode hoger zijn dan de maximale ontheffingswaarde van 65 dB(A) (zie de opmerkingen over de modelberekeningen), is het geluidscherm echter een noodzakelijke maatregel.

In onderstaande figuur is met blauwe arcering aangegeven in welk gebied het geluidscherm moet komen.



Afhankelijk van de precieze plaatsing ervan kan ook volstaan worden met een geluidscherm dat enkele decimeters lager is. Hoe dichter het geluidscherm tegen de parkeerplaats aan staat, hoe effectiever het wordt en hoe lager het kan zijn. Het geluidscherm kan zo nodig geïntegreerd worden met de geplande groenstrook, zodat het aangezicht vanaf de Dr. Kuijperstraat minimaal beïnvloed wordt.

Conclusie

Een maatwerkvoorschrift voor de maximale geluidsniveaus van de brandweerkazerne is niet mogelijk, omdat deze in de avond- en nachtperiode hoger zijn dan de maximale ontheffingswaarde van 65 dB(A). Daarom is een geluidscherm noodzakelijk aan de oostzijde van de parkeerplaatsen (hoogte maximaal 2 meter). Met het geluidscherm kan worden voldaan aan de standaard grenswaarde van 60 dB(A).

Nadere informatie

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met mevrouw J.J. Burggraaf-Barendregt onder bovenvermeld doorkiesnummer.

Hoogachtend,

namens de directeur DCMR Milieudienst Rijnmond,

F. Faber
waarnemend bureauhoofd MKB regio zuid